

SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR PROGRAMA SINTÉTICO

UNIDAD ACADÉMICA:

INIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA

EN INGENIERÍA Y

TECNOLOGÍAS AVANZADAS.

PROGRAMA ACADÉMICO:

Ingeniería Mecatrónica

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Metodología de la Investigación

NIVEL: IV

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Genera un protocolo de investigación y una publicación científica con base en los principios del método científico.

CONTENIDOS:

I. El método científico, elemento esencial para la investigación y desarrollo tecnológico

II. El protocolo de investigación

III. Productos de investigación científica

IV. Presentación formal de trabajos científicos



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DIRECCIÓN

DE EDUCACIÓN SUPERIOR

ORIENTACIÓN DIDÁCTICA:

Esta unidad de aprendizaje se abordará mediante la estrategia de aprendizaje orientado a proyectos (POL). El (la) facilitador (a) aplicará los métodos inductivo, deductivo y sintético. Las técnicas que auxiliarán a la estrategia seleccionada serán las siguientes: desarrollo del proyecto, organizadores gráficos, discusión guiada (a partir de lecturas), reportes de análisis de casos prácticos, reportes escritos (reseña, artículos, ensayos) exposiciones, tareas de investigación.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

La presente Unidad de Aprendizaje se evaluará a partir del portafolio de evidencia, el cual se conforma de evaluación diagnóstica, evaluación sumativa y rúbricas de autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación.

Esta Unidad de Aprendizaje también se puede acreditar mediante:

- Evaluación de saberes previamente adquiridos, con base en los lineamientos establecidos por la Academia.
- Acreditación en otra Unidad Académica del IPN u otra institución educativa externa al Instituto Politécnico Nacional ó internacional previo convenio establecido.

BIBLIOGRAFÍA:

- Bunge, M. (2004). La investigación científica. (3ª. edición). México, Siglo XXI editores. ISBN: 968-23-222-5-1
- García-Córdova, F. (2007) La investigación tecnológica (2ª. edición). México: Limusa. ISBN: 978-968-18-7003-4.
- García-Melón, M. et. al. (2010) Fundamentos del diseño en la Ingeniería. México: Limusa. ISBN: 978-607-05-0183-8.
- Hernández, R. et. al. (2006) Metodología de la investigación. (4ª. edición). México: McGraw. ISBN: 970-10-5753-8.
- Schmelkes, C. (2008). Manual para la Presentación de Anteproyectos e Informes de Investigación (tesis) (17ª, reimpresión). México: Oxford University Press. ISBN: 970-613-354-2.

ψĮ.



SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD ACADÉMICA: Unidad Profesional

Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzada.

PROGRAMA ACADÉMICO: Ingeniería Mecatrónica

SALIDA LATERAL: N/A

ÁREA DE FORMACIÓN: Profesional

MODALIDAD: Escolarizada

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Metodología de

Investigación

TIPO DE UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Teórico - práctica / Obligatoria

VIGENCIA: Enero 2013

NIVEL: IV

CRÉDITOS: 6 Tepic - 4.25 SATCA

INTENCIÓN EDUCATIVA

Esta Unidad de Aprendizaje contribuye a conformar el perfil de egreso del Ingeniero en Mecatrónica, debido a que adquirirá habilidades tanto para realizar el protocolo de investigación de su Trabajo Terminal, como para la redacción de una publicación científica. Además, desarrolla las siguientes competencias: realizar investigaciones científicas, habilidad de trabajar en equipo, pensamiento crítico y lógico, organización y valoración de información, capacidad de autocrítica o autoevaluación, resolución de conflictos. Asimismo, desarrolla una actitud de tolerancia, solidaridad, respeto analítica, creativa y proactiva, promoviendo la responsabilidad individual y el trabajo colaborativo.

Las unidades de aprendizaje precedentes son: Comunicación Oral y Escrita y Proyecto Integrador, y las consecuentes son: Trabajo Terminal I y Trabajo Terminal II.

PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Genera un protocolo de investigación y una publicación científica con base en los principios del método científico.

TIEMPOS ASIGNADOS

HORAS TEORÍA/SEMANA: 1.5

HORAS PRÁCTICA/SEMANA: 3.0

HORAS TEORÍA/SEMESTRE: 27

HORAS PRÁCTICA/SEMESTRE: 54

HORAS TOTALES/SEMESTRE: 81

UNIDAD DE APRENDIZAJE DISEÑADA POR: La Academia de Humanidades

TOR. Ed / loadelina de Hamainaades

REVISADA

académica

POR: Subdirección

APROBADA POR:

Consejo Técnico Consultivo Escolar

S. E. P. INSTITUTO POLITECHICO MACIONAL

M. en C. Arodi Rafael Carvallo 382

Dominguez Presidente del Consejo Técnico

Consultivo Escolar 10 de Abril de 2013 AUTORIZADO POR: Comisión de Programas Académicos del Consejo General Consultivo del IPN.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

DE EDUCACIÓN SUFERIOR

Br. Emmanuel Alejandro Merchán Cruz

Secretario Técnico de la Comisión de Programas Académicos.

22 de Mayo de 2013

Q



SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Metodología de la Investigación

HOJA:

NE

E

N° UNIDAD TEMÁTICA: I

NOMBRE: El método científico, elemento esencial para

la investigación y desarrollo tecnológico.

UNIDAD DE COMPETENCIA

Identifica los elementos necesarios del método científico de acuerdo al proceso de investigación y/o desarrollo

No	contenidos	HORAS AD Actividades de Docencia		HORAS TAA Actividades de Aprendizaje Autónomo		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
		T	P	T	P	
1.1	Introducción: Encuadre de la unidad de aprendizaje y su relación con el proceso de titulación	0.5	0.5	1.0	1.5	5B, 6B, 8B, 9B, 11B, 12B 13C, 15B,
1.2	Opciones de titulación en el Instituto Politécnico Nacional		0.5	1.0	6.0	16B
1.3	La investigación científica y tecnológica, trascendencia y rigurosidad del método científico.	0.5	0.5	1.5	3.0	
1.3.1	Tipos de Investigación (investigación teórica y desarrollo tecnológico).				6.0	
1.4	Etapas de la investigación: diseño del protocolo, desarrollo, informe final.	0.5	0.5	1.5	2.5	
1.4.1	El nacimiento del protocolo de investigación y la elección del tema.				1.5	
1.4.2	Aparato crítico, derechos de autor, estilos de citación y bibliografía.				1.5	
	Subtotales:	1.5	2.0	5.0	22.0	

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Encuadre del curso y formación de equipos de trabajo.

Coevaluación (rúbrica)

La presente unidad se abordará a partir de la estrategia de aprendizaje orientado a proyectos (POL). El (la) facilitador(a) aplicará los métodos analítico y deductivo. Las técnicas y actividades que auxiliarán a la estrategia seleccionada serán las siguientes: reportes de lecturas, investigación temática (reporte escrito), organizadores gráficos, participación en debates, exposición en equipo y la realización de las práctica 1, 2 y 3.

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

5%

Evaluación Diagnóstica Portafolio de Evidencias:

Organizadores gráficos (de lecturas)

Reporte escrito (investigación temática)

Debates en clase

Reporte de prácticas

Exposiciones

Autoevaluación (rúbrica)

15%

25%

25%

5%

PESY AND SALE

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

N° UNIDAD TEMÁTICA: II

Metodología de la Investigación

HOJA: 3

DE

NOMBRE: El protocolo de investigación
UNIDAD DE COMPETENCIA

Diseña un protocolo de investigación con base en el método científico.

No	CONTENIDOS	HORAS AD Actividades de Docencia		Actividades de Aprendizaie		CLAVE BIBLIOGRÁFICA	
		T	Р	T	Р		
2.1.1	Elementos del protocolo de investigación Título y planteamiento del problema, incluyendo delimitación del problema	0.5	1.0	2.0	4.5	2B, 5B, 6B, 9B 10B, 11B, 12B, 13C, 14B, 16B	
2.1.2	Antecedentes y justificación. Viabilidad de la Investigación: ¿se cuenta con el tiempo, recursos financieros, recursos materiales, recursos humanos, permisos tecnológicos, es novedoso?					100, 140, 100	
2.1.3	Objetivo general y objetivos particulares	0.5					
2.1.4	Marco teórico/histórico/conceptual. (Fundamentos teóricos, estado del arte, principales conceptos)						
2.1.5	Hipótesis (investigación) o propuesta de desarrollo tecnológico						
2.2	Metodología/procedimiento a seguir, o en su caso, metodología de diseño en ingeniería, basado en los enfoques:	0.5	1.5	6.0	4.5		
2.2.1	-Modelo de M. J. French						
2.2.2	-El diseño en ingeniería de N. Croos	0.5					
2.2.3	-El diseño total de S. Pugh	0.5					
2.2.4	-El enfoque sistemático de G. Pahl y W. Beitz Plan de trabajo y cronograma		0.5	1.0			
2.4	Fuentes de consulta		0.5	1.0			
2.5	Proceso de aprobación de un protocolo de investigación	0.5	0.5	0.5	0.5		
	(Documentos rectores del proceso de autorización del						
	protocolo) y presentación del protocolo de investigación			0.5	0.5		
*1.	Subtotales:	2.5	4.0	10.0	10.0		

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

La presente unidad se abordará a partir de la estrategia de aprendizaje orientado a proyectos (POL). El (la) facilitador(a) aplicará los métodos inductivo, deductivo y sintético. Las técnicas y actividades que auxiliarán a la estrategia seleccionada serán las siguientes: desarrollo del proyecto, lecturas, búsqueda y manejo de información, organizadores gráficos, investigación temática (reporte escrito), discusiones guiadas y realización de la práctica 4.

EVALUA	CION DE	LOS APRE	ENDIZAJES

	6.4	16	genera it is	, P.
DAMATA	COLLE	NO	- 1712N	anaige.
rullan	JHU	ue	LVIU	lencias:

de Evidencias.	
Organizadores gráficos(de lecturas)	10%
Reporte escrito (de investigación temática)	10%
Discusiones guiadas	10%
Reporte de prácticas	10%
Avance del proyecto (1ª. Versión Aprobada del Protocolo)	50%
Autoevaluación (rúbrica)	5%
Coevaluación (rúbrica)	5%



SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN
DE EDUCACIÓN SUPERIOR



SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Metodología de la Investigación

HOJA:

N° UNIDAD TEMÁTICA: III	NOMBRE: Productos de investigación científica y/o tecnológica
	UNIDAD DE COMPETENCIA

Elabora un artículo de divulgación con base en las características de cada producto de investigación científica y/o

No	CONTENIDOS		HORAS AD Actividades de Docencia		S TAA ades de idizaje nomo	CLÁVE BIBLIOGRÁFICA
		T	Р	Т	Р	
3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5	Productos de investigación científica y/o tecnológica Informe técnico Artículo de divulgación Artículo científico Libro o capítulo de libro Tesis Elabora un producto de investigación científica y/o tecnológica: artículo de divulgación	0.5	0.5	1.5	2.0	1C, 3C, 6B, 16C
	Subtotales:	1.5	1.5	2.5	8.5	

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

La presente unidad se abordará a partir de la estrategia de aprendizaje orientado a proyectos (POL), El (la) facilitador(a) aplicará los métodos inductivo, deductivo y sintético. Las técnicas y actividades que auxiliarán a la estrategia seleccionada serán las siguientes: exposición, elaboración de un ensayo/artículo y elaboración de la práctica 5.

EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Portafolio de Evidencias:

Reporte de prácticas	20%
Elaboración de un ensayo/artículo	40%
Exposición oral de algún tema relevante de investigación	30%
Autoevaluación (rúbrica)	5%
Coevaluación (rúbrica)	5%



SECRETARIA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DIRECCIÓN

DE EDUCACIÓN SUPERIOR



SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Metodología de la Investigación

HOJA: 5

DE

8

N° UNIDAD TEMÁTICA: IV

NOMBRE: Presentación formal de trabajos científicos y/o tecnológicos

UNIDAD DE COMPETENCIA

Contrasta las características de los trabajos finales escritos y productos de investigación científica-tecnológica a partir del reglamento interno de trabajo terminal de la UPIITA y/o del reglamento de titulación profesional del IPN

No	CONTENIDOS	CONTENIDOS HORAS AD Actividades de Docencia		Activid Apren	S TAA ades de dizaje nomo	CLAVE BIBLIOGRÁFICA
		T	Р	T	P	
4.1	Estructura y partes de un trabajo científico y/o tecnológico Portada, Índice, Resumen/abstract, Introducción (incluye justificación y objetivos), Antecedentes /Estado del arte, Marco teórico y contextual, Metodología, Procesamiento, análisis de datos y discusión, Conclusiones, Referencias bibliográficas, Apéndices y/o anexos.	1.0	1.0	2.0	2.0	1C, 6B, 7C, 13C, 16B
4.2	Presentaciones orales tipo congreso, simposio, conferencia, etc., a partir de identificar los elementos de un informe de investigación y/o desarrollo tecnológico.	0.5	0.5	0.5		
4.3	Asesoría para presentaciones orales				2.5	
	Subtotales:	1.5	1.5	2.5	4.5	

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

La presente unidad se abordará a partir de la estrategia de aprendizaje orientado a proyectos (POL). El (la) facilitador(a) aplicará los métodos inductivo, deductivo y sintético. Las técnicas y actividades que auxiliarán a la estrategia seleccionada serán las siguientes: exposición, elaboración de un ensayo (sobre las características de los trabajos finales de investigación y trabajos terminales) y realización de la práctica 6.

EVALUACIÓN	DELOS	APRENDIZAJES
P 8 2 5 P 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	les les les les	W. D. D. W. Marrier B. M. Brenn H. A. Commission Co.

Portafolio de Evidencias:

Ensayo 50%
Reporte de práctica 15%
Exposición oral de su trabajo final 25%
Autoevaluación (rúbrica) 5%
Coevaluación (rúbrica) 5%

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DIRECCIÓN

DE EDUCACIÓN SUPERIOR





SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Metodología de la Investigación

HOJA: 6

RELACIÓN DE PRÁCTICAS

PRÁCTICA No.	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	Opciones de Titulación en UPIITA.	I	4.0	Aula
2	Proyecto de investigación teórica y en desarrollo tecnológico.	4	10.0	Aula
3	Proyecto de investigación en diseño industrial.	ī	10.0	Aula
4	Protocolo de Investigación (realizará y presentará diferentes versiones hasta su aprobación final).	Ш	14.0	Aula, biblioteca, etc.
5	Exposición oral de un producto de investigación (presentación de su artículo de divulgación)	111	10.0	Aula
6	Comparación de las características necesarias e indispensables de los trabajos terminales con respecto a otros informes científicos.	IV ⁻	6.0	Aula, biblioteca, etc.
		TOTAL DE HORAS	54.0	

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

Las prácticas se consideran requisito indispensable para acreditar esta unidad de aprendizaje. Las prácticas aportan el 17.5 % de la calificación de la unidad de aprendizaje, el cual está considerado dentro de la evaluación continua.



DE EDUCACION PUBLICA INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



SECRETARÍA ACADÉMICA



DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Metodología de la Investigación

HOJA:

7

E

PERIODO	IODO UNIDAD	PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN				
1	f	Evaluación continua Evaluación escrita	100% 0%			
2	и	Evaluación continua Evaluación escrita	80% 0%	So Chuldos Wa		
3	611	Evaluación continua Evaluación escrita	80% 0%	S. J. S.		
4	IV	Evaluación continua Evaluación escrita	80% 0%	SECRETARIA		

Los porcentajes con los que cada unidad temática contribuyen a la evaluación final son:

La unidad I aporta el 25% de la calificación final.

La unidad II aporta el 25% de la calificación final.

La unidad III aporta el 25% de la calificación final.

La unidad IV aporta el 25% de la calificación final.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Esta unidad de aprendizaje también se puede acreditar mediante:

- Evaluación de saberes previamente adquiridos con base en los lineamientos que establezca la Academia.
- Acreditación en otra UA del IPN u otra institución educativa externa al IPN nacional o internacional, con las que se tengan convenio

CLAVE	В	С	BIBLIOGRAFÍA				
1		Х	Albert, T. (Jul, 2002). Cómo escribir artículos científicos fácilmente, En Gaceta Sanitaria (España), Vol. 16, Núm. 4, Lunes 1 Julio de 2002, pp. 354 – 357 En: http://scielo.isciil.es/scielo.php?pid=S0213-91112002000400010&script=sci-arttext				
2	Х		Aguayo-González, F. (2003) Metodología del Diseño Industrial _ Un enfoque desde la Ingeniería Concurrente. México: AlfaOimega. ISBN 970-15-0916-1.				
3		Х	Aguilar, J. y Sarmiento, C. (1993). Guía para la elaboración de textos (Fragmento), En: http://redescolar.ilce.edu.mx/redescolar/biblioteca/articulos/pdf/GUIA PARA LA ELABORACION DE TEXTOS.pdf , consultado 8 de mayo 2008				
4	G G	х	American Psychological Association -APA (2002). Manual de estilo de publicaciones de la American Psychological Association. Versión en español. (2a. ed.). México: Manual Moderno. ISBN 970-729-202-4.				
5	Х		Bunge, M. (2004). La investigación científica. (3ª edición)México, Siglo XXI editores. ISBN: 968-23-222-5-1				
6	X		De la Lama, A. (2009) Estrategias para elaborar Investigaciones Científicas. México: Trillas. ISBN: 978-968-24-6080-7				
7		X	Eco, H. (2002). Cómo se hace una lesis. Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura. (8º. Reimpresión). Barcelona, Gedisa. ISBN: 84-7432-896-9.				
8	х		Instituto Politécnico Nacional - Secretaría de Servicios Educativos. Opciones de Titulación Profesional en el IPN, en: http://www.dae.ipn.mx/dae/tramites/info titulacion html#2.				
9	X		García-Córdova, F. (2007) La investigación tecnológica (2ª edición). México: Limusa. ISBN: 978-968-18-7003-4.				
10	Х		García-Melón. M. et. al. (2010) Fundamentos del diseño en la Ingeniería. México: Limusa. ISBN: 978-607-05-0183-8.				
11	Х		Hernández, R., et.al. (2006) Metodología de la investigación. (4º. Edición). México: McGraw. ISBN: 970-10-5753-8				
12	Х		Jurado, Y. (2002) APA, MLA, ML Técnicas de investigación documental. Manual para la elaboración de tesis, monografías, ensayos e informes académicos. México: Cengage Learning Editores. ISBN 970-68-6245-5.				
13	Х		Lipson Charles. Cite Right A quick guide to citation styles-MLA, APA, Chicago, The Sciences, Professions, and More. Chicago & London: The University of Chicago Press. ISBN-13-978-0-226-48474-4				
14		Х	Pardinas, F. (2002) Metodología de la Investigación (37ª, Edición) México, Edit. Siglo Veintiuno. ISBN: 9682315778.				
15	Х		Schmelkes, C. (2008). Manual para la Presentación de Anteproyectos e Informes de Investigación (tesis) (17ª. reimpr), México: Oxford Universit Press. ISBN: 970-613-354-2				
16	X		Biblioteca Universidad de Alcalá. Estilos de Citas. en: http://www.uah.es/biblioteca/ayuda_formacion/estilos_citas.html				
17	Zubizarreta, A. (1986) La Aventura del Trabajo Intelectual. Segunda Edición. Estados Unidos: Edit. Addison Wesley Ibe						
	9		* Libro clásico.				



SECRETARÍA ACADÉMICA

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



DE EDUCACIÓN PÚBLICA INSTITUTO POLITÉCNICO MACIONAL DIFECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PERFIL DOCENTE POR UNIDAD DE APRENDIZAJE

1. DATOS GENERALES

UNIDAD ACADÉMICA:

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGÍAS

AVANZADAS.

PROGRAMA ACADÉMICO:

Ingeniería Mecatrónica

NIVEL IV

ÁREA DE FORMACIÓN:

Institucional

Científica Básica

Profesional

Terminal y de Integración

ACADEMIA: Academia de Humanidades

UNIDAD DE APRENDIZAJE: Metodología de la Investigación

ESPECIALIDAD Y NIVEL ACADÉMICO REQUERIDO:

Doctorado o Maestría en área de las Humanidades con

especialidad o experiencia en Proyectos de

Investigación.

2. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Genera un protocolo de investigación y una publicación científica con base en los principios del método científico.

3. PERFIL DOCENTE:

CONOCIMIENTOS	EXPERIENCIA PROFESIONAL	HABILIDADES	ACTITUDES
Metodología de Investigación Técnicas de investigación Elaboración de Protocolos de Investigación Productos de Investigación científica Reglamento de titulación IPN Reglamento interno de trabajo terminal I y II UPIITA Modelo Educativo Institucional (MEI)	Mínimo dos años de experiencia docente en el nivel superior en el área de Metodología de Investigación o afín.	Manejo de grupo. Capacidad de análisis y síntesis. Comunicación asertiva. Habilidad didáctica y pedagógica. Uso de laboratorio Aplicar el MEI Manejo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)	Vocación por la docencia Honestidad Critica fundamentada Respeto (relación maestro- alumno) Ética profesional y personal Responsabilidad Científica Superación docente y profesional Compromiso social y ambiental Compromiso Institucional Puntualidad

ELABORÓ

REVISÓ

M. en C. Jorge Fonseca Campos. Subdirector Académico

M. en C. Arodi Rafael Carvallo Dominguez Director de la Unidad Académica

N MEETERNA TEEL AVARZIONS WIRE COLON

Lic. Sandra Martinez Solis Presidenta de Academia